



УЧЕР СОБЕТО-ФЕ  
СОСТАВЛЯЮЩИХ  
РЕОБРАЗОВА

SU 1086118 A

ВЕР. 21 2 28/50

ТОСЛАВСТЕРМАНСКИЙ КОМПЕТ СОФ  
ПО ДЕЛАМ КОСБЕТО-ФЕ И ОБРАЗОВА

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СЕРТИФИКАТУ

ВЕР. 1086118-03

ВЕР. 05.12.83

ВЕР. 15.04.84, ВЕР. 2 14

ВЕР. А.В. Гаврилов

(71) Татарский государственный на-  
учно-исследовательский и проектный ин-  
ститут общей промышленности

(51) 522.145 (288.8)

(54) 1. Авторское свидетельство СССР  
№ 513889, кл. 2 21 2 29/10, 1975

2. Авторское свидетельство СССР  
№ 209114, кл. 2 21 2 28/20, 1982.

3. Времен. СЗЛ № 3179168,  
кл. 165-14, опублик. 1965 (прототип).

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИЛИ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ, РАСТЯЖИВАЮЩЕГО ВОЛНУ И РАСТЯЖИ-  
ВАННОЙ ПЕРИОДА, ОТ 2 К 4 ИЛИ ЕЩЕ С  
ТАК, ЧТО, С ЦЕЛЬЮ РАСТЯЖИВАЮЩЕГО ТИПОЛО-  
ГИЧЕСКОГО РАБОТЫ И УВЕЛИЧЕНИЯ ДЛИНЫ ПЕРИ-  
ОДИЧЕСКОГО ПЕРИОДА, УСТРОЙСТВО СООБ-  
ЩАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСТЯЖИВАЮЩЕ  
КОМУСЬ, РАСТЯЖИВАЮЩЕ ВОЛНУ (ИСТ-  
ОТНОС. РАСТЯЖИВАЮЩЕ В УВЕЛИЧЕНИИ  
ДО ВОЛНЫ, И СООБЩАЮЩЕ С ОБЩАЮЩЕ.

SU 1086118 A

Best Available Copy

1

1086118.

2

Наоборот, при отношении к нефтяной промышленности, в частности к устройствам для работы обсадной колонны в скважинах.

Известны устройства [1] и спос-  
 соб [2] монтажа обсадных колонн.

Наиболее близкая к предлагаемой изобретения известна из патента на изобретение [3], в котором описано устройство для монтажа обсадной колонны в скважине, состоящее из трубопровода, который вводится в скважину, и обсадной колонны, которая устанавливается в скважине.

В известном устройстве обсадная колонна устанавливается в скважину, и трубопровод вводится в скважину, и обсадная колонна устанавливается в скважине, и трубопровод вводится в скважину, и обсадная колонна устанавливается в скважине.

Известное устройство имеет недостаток, заключающийся в том, что обсадная колонна устанавливается в скважину, и трубопровод вводится в скважину, и обсадная колонна устанавливается в скважине, и трубопровод вводится в скважину, и обсадная колонна устанавливается в скважине.

На фиг. 1 показана схема устройства, состоящего из трубопровода, который вводится в скважину, и обсадной колонны, которая устанавливается в скважине.

Устройство состоит из трубопровода, который вводится в скважину, и обсадной колонны, которая устанавливается в скважине. Трубопровод имеет в своем конце шток 2 с выступом 3 и выступом 4 расширяющимся концом. Трубопровод вводится в скважину, и обсадная колонна устанавливается в скважине.

Расширяющиеся конусы 3 и 4 могут быть установлены на штоке 2

так, чтобы одновременно расширить оба конца патрубка, или так, чтобы они проходили через концы патрубка поочередно.

В первом случае расстояние между концами равно длине патрубка, уменьшенной на длину первого конца; во втором случае расстояние между концами увеличивается или уменьшают на длину первого конца.

Устройство работает следующим образом.

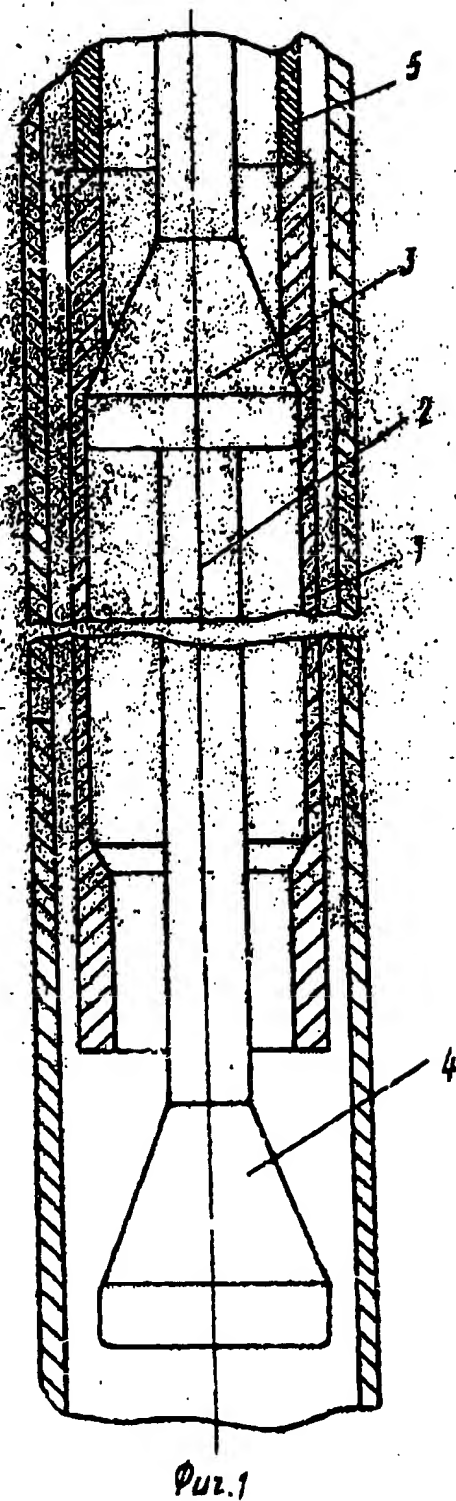
После ввода устройства в скважину материал привода в скважину, который тянет за собой конусы 3 и 4, последние, проходя через концы в концах патрубка, расширяют внутренний диаметр концов до диаметра средней части патрубка. При этом наружный диаметр концов увеличивается до внутреннего диаметра обсадной колонны. В результате деформированный участок остается между концами патрубка, которые прочно и герметично прижаты к стенкам обсадной колонны.

Форма расширенного патрубка и установка дополнительного расширяющего конуса позволяет сократить длину рабочего хода расширяющего конуса до длины утолщенных концов расширенного патрубка, тогда как в прототипе она равна длине самого патрубка.

Таким образом, длина рабочего хода расширяющих конусов не зависит от длины расширяемого патрубка, поэтому последний может быть практически любой необходимой длины.

Best Available Copy

1086118



Best Available Copy



A DCPHOENIX

### APPL PARTS

IMIS
Internal Misc. Paper
LET
Misc. Incoming Letter

371P  
PCT Papers in a 371 Application

A...  
Amendment Including Elections

ABST  
Abstract

ADS  
Application Data Sheet

AF/D  
Affidavit or Exhibit Received

APPENDIX  
Appendix

ARTIFACT  
Artifact

BIB  
Bib Data Sheet

CLM  
Claim

COMPUTER  
Computer Program Listing

CRFL  
All CRF Papers for Backfile

DIST  
Terminal Disclaimer Filed

DRW  
Drawings

FOR 3  
Foreign Reference

FRPR  
Foreign Priority Papers

IDS  
IDS Including 1449

NPL  
Non-Patent Literature

OATH  
Oath or Declaration

PET.  
Petition

RETMAL  
Mail Returned by USPS

SEQLIST  
Sequence Listing

SPEC  
Specification

SPEC NO  
Specification Not in English

TRNA  
Transmittal New Application

CTNF  
Count Non-Final

CTRS  
Count Restriction

EXIN  
Examiner Interview

M903  
DO/EO Acceptance

M905  
DO/EO Missing Requirement

NFDR  
Formal Drawing Required

NOA  
Notice of Allowance

PETDEC  
Petition Decision

### OUTGOING

CTMS
Misc. Office Action

1449  
Signed 1449

892  
892

ABN  
Abandonment

APDEC  
Board of Appeals Decision

APEA  
Examiner Answer

CTAV  
Count Advisory Action

CTEQ  
Count Ex parte Quayle

CTFR  
Count Final Rejection

### INCOMING

AP.B  
Appeal Brief

C.AD  
Change of Address

N/AP  
Notice of Appeal

PA.  
Change in Power of Attorney

REM  
Applicant Remarks in Amendment

XT/  
Extension of Time filed separate

### Internal

SRNT  
Examiner Search Notes

CLMPTO  
PTO Prepared Complete Claim Set

ECBOX  
Evidence Copy Box Identification

WCLM  
Claim Worksheet

WFEE  
Fee Worksheet

### File Wrapper

FWCLM  
File Wrapper Claim

IIFW  
File Wrapper Issue Information

SFRW  
File Wrapper Search Info



Fig. 2

Составитель С. Петрукович  
Редактор В. Ковтун Техред Л. Марин Корректор В. Овчинкина  
Заказ 2206/30 Впуск 564 Подписано  
ВНИИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
119033, Москва, И-35, Ватулинская наб., д. 4/5  
Оформлено ИДП "Известия", г. Улан-Удэ, ул. Проектная, 4